

รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ.....นายคณาธิป.....นามสกุล.....พุ่มทอง.....
ตำแหน่ง.....นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ.....กลุ่ม/ฝ่าย.....กลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน.....
หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ
.....การใช้งาน Agri-Map Online.....
สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ
.....ทาง <http://laddetraining.ldd.go.th>
หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ
.....กรมพัฒนาที่ดิน.....
ตั้งแต่วันที่.....14.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. ...2564.. ถึงวันที่.....14.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2564.....
เพื่อ อบรม สัมมนา อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

2.1 รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ
Agri-Map online เป็นระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ เป็นการบูรณาการจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ร่วมมือวิจัยกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยศูนย์เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ภายใต้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ด้วยเทคโนโลยี What 2 Grow เพื่อเป็นเครื่องมือในการแสดงผลข้อมูลเชิงภูมิสารสนเทศพร้อมระบบแนะนำผลการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการผลิตด้วยพืชทดแทน โดยมีข้อมูลพื้นฐานเชิงพื้นที่ด้านการเกษตรจากทุกหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย ข้อมูลหลักด้านการเกษตรสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ การประมง การปศุสัตว์ ปัจจัยการผลิตและปัจจัยอื่นๆ พร้อมทั้งสามารถติดตามข้อมูลความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง ระบบจะมีความครอบคลุมสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในทุกด้านและทุกพื้นที่ตั้งแต่ระดับประเทศ ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ จนถึงระดับตำบล โดยได้มีการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยเป็นระยะเพิ่มความสะดวกให้แก่ผู้ใช้งาน แอปพลิเคชันนี้ เป็นการนำเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้กับข้อมูลด้านการเกษตร เพื่อช่วยให้เกษตรกรและผู้สนใจใช้ประโยชน์จากข้อมูลในการวางแผนการทำเกษตรกรรมได้อย่างเหมาะสม ทำให้สามารถบริหารจัดการสินค้าเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องตามสภาพพื้นที่และสถานการณ์ปัจจุบัน

การเข้าใช้งานระบบ ผู้ใช้สามารถเข้าใช้ได้ทันทีโดยไม่ต้องลงทะเบียน เข้าได้ทุกเบราว์เซอร์ การเข้าใช้งานโดยการเข้าระบบผ่าน URL เว็บไซต์ <http://agri-map-online.moac.go.th> ผ่านทาง QR code หรือผ่านทางหน้าระบบเว็บของกรมพัฒนาที่ดิน (www.ldd.go.th) โดยหน้าเว็บกรมพัฒนาที่ดิน

ระบบ Agri-map online จะมีเครื่องมือหลักๆ ที่มีคุณลักษณะการทำงานที่แตกต่างกันไป แบ่งออกเป็น 4 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 แถบค้นหาและควบคุม (Top Bar) จะอยู่แถวบนของหน้าจอระบบ มีเครื่องมือย่อย ดังนี้

1) ส่วนที่แสดงและซ่อนแถบเมนูชั้นข้อมูล

2) กล้องค้นหาสถานที่และพิกัด มี 2 รูปแบบ ได้แก่ ค้นหาข้อมูลทางตำแหน่งด้วยชื่อสถานที่ที่สามารถพิมพ์ชื่อสถานที่/ชื่อตำบล/ชื่ออำเภอ/หรือชื่อจังหวัด ที่ผู้ใช้งานต้องการค้นหาลงในกล่องเครื่องมือค้นหา และค้นหาด้วยพิกัดทางภูมิศาสตร์ สามารถค้นหาโดยใช้พิกัดอ้างอิงได้ 2 ระบบ คือ แบบละติจูด-ลองจิจูด และแบบ UTM

3) เครื่องมือสำหรับปรับเปลี่ยนแผนที่ มี 5 รูปแบบ ได้แก่ Default, Unsaturated browns, Contrast light navy, Midnight commander และ Pale dawn

4) ค้นหาข้อมูลพื้นที่ตามการแบ่งขอบเขตการปกครอง สามารถค้นหาพื้นที่ที่สนใจโดยมีการแบ่งขอบเขตการปกครองตามระดับจังหวัด ระดับอำเภอ และระดับตำบล

5) เครื่องมือแสดงสถานะของการแสดงผลแผนที่ สามารถเลือกให้ระบบแสดงแผนที่ทั้งประเทศ หรือพื้นที่เฉพาะจังหวัดที่เราต้องการได้

6) กลับสู่ตำแหน่งเริ่มต้น สามารถให้ระบบเลือกการทำแผนที่กลับไปสู่ตำแหน่งเริ่มต้นได้

ส่วนที่ 2 เมนูชั้นข้อมูล (Menu Categories) จะอยู่ด้านซ้ายมือของหน้าจอระบบ ประกอบไปด้วยกลุ่มเมนูชั้นข้อมูลตามการใช้งาน กล้องค้นหาชื่อชั้นข้อมูล และไอคอนรีเซ็ตชั้นข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) กล้องค้นหาชั้นข้อมูล พิมพ์ชื่อชั้นข้อมูลที่เราจะค้นหาแล้วชั้นข้อมูลที่เราต้องการสืบค้นจะขึ้นมาให้เราเลือก

2) การบริหารจัดการเชิงรุก เป็นกลุ่มเมนูหลักลำดับแรก ประกอบด้วยเมนูกลุ่มข้อมูลย่อย 8 กลุ่ม และแต่ละกลุ่มจะแบ่งเป็นรายการย่อยได้เป็น

2.1) ชั้นข้อมูลพื้นฐาน ประกอบไปด้วยข้อมูล 7 รายการ

2.2) ชั้นข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกในชั้นความเหมาะสมต่างๆ ประกอบด้วยข้อมูล 11 รายการ

2.3) ชั้นข้อมูลชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับเพาะปลูก ประกอบด้วยข้อมูล 11 รายการ

2.4) ชั้นข้อมูลชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับสมุนไพรประกอบด้วยข้อมูล 4 รายการ

2.5) ชั้นข้อมูลเขตความเหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประกอบด้วยข้อมูล 2 รายการ

2.6) ชั้นข้อมูลแหล่งน้ำ ประกอบด้วยข้อมูล 2 รายการ

2.7) ชั้นข้อมูลที่ตั้งโรงงาน และแหล่งรับซื้อ ประกอบด้วยข้อมูล 2 รายการ

2.8) ชั้นข้อมูลเกษตรกร ประกอบด้วยข้อมูล 2 รายการ

3) กลุ่มเมนูการปลูกพืชทดแทน เป็นกลุ่มเมนูหลักที่สอง ประกอบด้วยกลุ่มชั้นข้อมูลของพืชทดแทนที่สามารถเปรียบเทียบความเหมาะสมของพืชที่เพาะปลูกปัจจุบัน จำนวน 10 ชนิด กับการเลือกพืชทดแทนจำนวน 11 ชนิด โดยผลการเลือกชนิดพืชเพื่อเปรียบเทียบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูลความเหมาะสมของการปลูกพืชทดแทนชนิดที่เลือกในพื้นที่ดังกล่าว (S1 = เหมาะสมสูง S2 = เหมาะสมปานกลาง S3 = เหมาะสมเล็กน้อย N = ไม่เหมาะสม) และผลการคำนวณค่าทางสถิติของขนาดพื้นที่ที่สามารถปรับเปลี่ยนเป็นพืชทดแทนได้ พร้อมข้อมูลผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยที่ได้รับ ซึ่งจำแนกตามระดับความเหมาะสม

4) กลุ่มเมนูชั้นข้อมูล เป็นกลุ่มเมนูหลักที่ 3 ประกอบด้วย 13 กลุ่มชุดข้อมูล ซึ่งภายในประกอบด้วยชั้นข้อมูลที่จำแนกเป็นรายการไว้ตามชนิดกลุ่มข้อมูล

ส่วนที่ 3 มุมมองแผนที่ (Map View) จะอยู่ส่วนกลางของหน้าจอ เป็นหน้าต่างในหน้าจอระบบ Agri-Map Online ที่แสดงข้อมูลแผนที่ภาพ หรือข้อมูลต่างๆ ตามที่ผู้ใช้เลือก หรือกำหนดตำแหน่งในแผนที่ ข้อมูลแผนที่พื้นฐานที่แสดงในระบบตอนเริ่มต้น เป็นข้อมูลที่ได้มาจาก Google map มีแผนที่ถนน ซึ่งเราสามารถเลือกได้ว่าเราจะแสดงเฉพาะแผนที่ถนน แผนที่พร้อมภูมิประเทศ หรือแสดงแผนที่จากดาวเทียม สำหรับส่วนนี้มีรายละเอียดการใช้งานเครื่องมือต่างๆ ดังนี้

1) การแสดงแผนที่ สามารถเปลี่ยนมุมมองในหน้าต่างแผนที่ โดยเลือกรูปแบบการแสดงผลภูมิ

ประเทศ หรือภาพถ่ายดาวเทียม

2) การขยาย/ย่อภาพแผนที่ (Zoom Control) โดยการขยายแผนที่ให้กดเครื่องหมายบวก การย่อแผนที่ให้กดเครื่องหมายลบ

3) ตำแหน่งของคุณ เป็นเครื่องมือสำหรับแสดงตำแหน่งที่อยู่ ณ ปัจจุบันบนแผนที่ ให้กดเครื่องหมายปัก

4) Google Street View เป็นเครื่องมือที่แสดงภาพจากสถานที่จริงในมุมมองภาพ พาโนรามา 360 องศา ผ่านระบบ Google Maps แผนที่แสดงภาพสถานที่จริงในมุมมองภาพพาโนรามา ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกดู 360 องศา

5) คำอธิบาย เป็นกล่องข้อมูลที่แสดงสัญลักษณ์พร้อมคำอธิบายชั้นข้อมูลต่างๆ ที่แสดงในแผนที่ โดยสัญลักษณ์ต่างๆ จะเปลี่ยนไปตามชั้นข้อมูลที่คุณเลือกแสดงในแผนที่

ส่วนที่ 4 แถบแสดงข้อมูลสถิติ (Information Pane) จะอยู่ด้านขวาของข้อมูลระบบ เป็นแถบข้อมูลที่อยู่ด้านขวาสุดของหน้าจอระบบ Agri-Map Online ซึ่งใช้ในการแสดงรายงานข้อมูลเชิงสถิติ (สถิติ BI) สำหรับส่วนประกอบ และเครื่องมือต่างๆ ของแถบแสดงข้อมูลสถิติ (Information Pane) มีรายละเอียด ดังนี้

1) ส่วนบริหารจัดการสถิติ BI เป็นแถบเมนูที่ประกอบด้วยเครื่องมือสำหรับนำข้อมูลสถิติออกในรูปแบบไฟล์ csv เครื่องมือสำหรับขยายแถบข้อมูลสถิติ และเครื่องมือสำหรับซ่อนแถบข้อมูลสถิติ

2) ส่วนแสดงผลข้อมูลในรูปแบบกราฟ แสดงผลข้อมูลในรูปแบบกราฟแท่ง ซึ่งแยกตามประเภทข้อมูลพร้อมค่าสรุป โดยระบบสามารถแสดงรายละเอียดของข้อมูลได้ตั้งแต่ระดับประเทศ ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ จนถึงระดับตำบล

3) ส่วนแสดงผลข้อมูลในรูปแบบตาราง แสดงผลข้อมูลในรูปแบบตาราง ซึ่งแยกตามประเภทข้อมูลพร้อมค่าสรุป โดยระบบสามารถแสดงรายละเอียดของข้อมูลได้ตั้งแต่ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ จนถึงระดับตำบล

4) ส่วนแสดงแหล่งข้อมูล จะแสดงรายละเอียด ประกอบด้วยชื่อชั้นข้อมูล หน่วยงานเจ้าของข้อมูล และปีที่ใช้อ้างอิงในการผลิตข้อมูล

2.2 ประสบการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ/การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ต่อตนเอง

1) ทำให้ทราบประโยชน์ และสามารถอธิบายองค์ประกอบและวิธีการใช้งานของระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map-Online)

2) สามารถนำระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) ไปประยุกต์ใช้ในการเป็นวิทยากรบรรยายการดำเนินงานปรับเปลี่ยนพื้นที่ไม่เหมาะสมตามการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้สนใจทั่วไปได้

ต่อหน่วยงาน/การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

.....
.....

2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

..... ไม่มี

2.4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

.....บุคลากรทุกคนต้องเข้ารับการอบรม การใช้งาน Agri-Map Online เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทุกคนเข้าใจ เข้าถึง และมีความรู้ความชำนาญในการใช้งาน Agri-Map Online เพื่อสามารถเป็นที่ปรึกษาและแนะนำให้กับเจ้าหน้าที่ ส่วนภูมิภาค หน่วยงานอื่นๆ ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป.....

ลงชื่อ.....

(นายคณาธิป พุ่มทอง)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

ผู้รายงาน

วันที่.....24.....เดือน.....กุมภาพันธ์.....พ.ศ.2564....

ส่วนที่ 3 ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

() ทราบ

ลงชื่อ.....

(นายสมศักดิ์ สุขจันทร์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

วันที่.....๒๕.....เดือน.....ก.พ.....พ.ศ.๖๔.....